

Lægmandsrapport

Angiotensin (AngII) og Bradykinin (BK) er små proteiner (peptider), der medvirker til at regulere blodtrykket og betændelsestilstande. Fra dyreforsøg har det dog vist sig at disse stoffer også kan påvirke gennemtrængeligheden af den barriere (blod-hjerne barrieren) der beskytter hjernen, samt påvirke aktiviteten af immunceller. Endvidere vides af hæmmes signaleringen af disse peptider, nedsættes forsøgsdyrs evne til at udvikle MS-lignende sygdom. Der findes i dag godemedikamenter der kan påvirke disse signalveje og derfor er det vigtig at afdække hvad rolle de spille ved MS. Vi har undersøgt om der i spinalvæsken er forøgede niveauer af AngII og BK hos patienter, der nylig er diagnosticeret med MS, set i forhold til raske kontroller og patienter med en splanerbetændelse, der ikke er relateret til MS. Vi fandt ingen forskelle i niveauerne af AngII men dobbelt så høje koncentrationer af BK i spinalvæske ved MS- relateret sygdom. Det er tidlige vist at mere aktivitet af Bradykinins signalering er korreleret til sygdoms alvorlighed. Vores resultater tyder på at der allerede tidligt i sygdomsforløbet sker forøget aktivitet, der muligvis kan medføre accelerering i sygdomsudviklingen for MS.